

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2025, 12.03.-15.03.2025

Pressemitteilung

Tech-Talente fördern, Innovation vorantreiben – so begeistert Technik jede Generation

Beim SMART GREEN ISLAND MAKEATHON auf Gran Canaria trafen sich nahezu 1.000 Technikbegeisterte aller Altersstufen, um mit voller Leidenschaft die neuesten Technologien zu entdecken und die Digitalisierung der Zukunft zu gestalten!

Garching, den 20. März 2025 – Vom **12. bis 15. März 2025** lud die [ITQ GmbH](#) in Kooperation mit der kanarischen [Dr. Stetter ITQ](#) **986 Technikinteressierte** aus der **ganzen Welt** zum [SMART GREEN ISLAND MAKEATHON](#) nach Gran Canaria ein. Der MAKEATHON ist das **internationale Innovationsfestival** der ITQ GmbH mit dem Ziel, junge Menschen für Technik zu begeistern und innovative Ideen zu den Themen **Digitalisierung** und **Nachhaltigkeit (Smart & Green)** voranzubringen. Während 546 junge Studierende und Vertreter namhafter Sponsoren an Lösungen unter anderem für die **nachhaltige Logistik, Recyclingprozesse, smarte Mobilität und Landwirtschaft** arbeiteten, konnten **440 Kinder und Jugendliche** aus spanischen Bildungsinstitutionen bei Technik-Workshops ihr Können unter Beweis stellen. Der SMART GREEN ISLAND MAKEATHON stärkt die **Technikkompetenz aller Generationen für eine nachhaltige Zukunft** und bringt junge Talente mit Unternehmen zusammen. So trägt er dazu bei, den bestehenden Fachkräftemangel zu bekämpfen und neue Ausbildungskonzepte zu ermöglichen.

Das Event fand in der Messehalle des Infecar de Feria statt, die mit grünen T-Shirts und kreativen Ideen der Teilnehmenden zum Leben erweckt wurde. Von den 546 Erwachsenen-Teilnehmenden kamen **204 Vertreter aus der Industrie sowie Forschung/Lehre** und **342 junge Talente** aus **73 internationalen Bildungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten**. Da globale Herausforderungen nur gemeinsam bewältigt werden können, brachte der SMART GREEN ISLAND MAKEATHON Teilnehmer aus **36 Nationen** zusammen – darunter Vertreter aus Europa, Afrika, Asien und Südamerika. Sie alle arbeiteten vier Tagen an Industry Challenges aus den Bereichen **Smart Automation/Production, Smart Green Logistics/Mobility/Energy, Smart Farming, Smart Building, AI and Circular Economy**. In interdisziplinären Teams entwickelten sie unter anderem innovative Lösungen für plastikfreie und nachhaltige **Verpackungen aus Bananenfasern** und **PET-Recycling in Industrieanwendungen** für eine ressourcenschonende Zukunft. Des Weiteren gab es Challenges mit **modularen Wassermesssystemen** und Lösungen zum **autonomen Fahren in der Entsorgungslogistik**.

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2025, 12.03.-15.03.2025

Das Ergebnis des Innovationsfestivals war beeindruckend: Gemeinsam mit den Sponsoren erarbeiteten **28 Teams** insgesamt **22 Prototypen**, die sie während der Abschlussveranstaltung präsentierten. Für die drei Platin-Sponsoren wurden folgende Challenges bearbeitet:

Bei der **MVtec Challenge „Automated Waste Detection“** entwickelten die Teams eine Lösung zur automatisierten Müllerkennung und -beseitigung. Ein Roboterfahrzeug wurde unter anderem mit einer USB-Kamera zur Objekterkennung und Infrarotsensoren für die Hinderniserkennung ausgestattet. Zudem wurde eine Schaufel zur Müllaufnahme mithilfe eines CAD-Modells entworfen und in mehreren Prototypenstufen bis zur finalen Konstruktion umgesetzt.



Volles Engagement: Erste Prototypen waren bereits am 2. Tag zu erkennen. (Quelle: ITQ GmbH)

Das Team um **Murrelektronik** entwickelte einen **automatisierten Prozess zur Wiederverwertung von PET-Flaschen**. Das Plastik wurde zerkleinert. Das entstandene Granulat diente zum Umspritzen von Elektronikkomponenten. Robotik und Mechatronik automatisierten den Prozess, um eine effiziente Kreislaufwirtschaft zu ermöglichen. Ein digitaler Produktpass half, die recycelten Materialien zurückzuverfolgen.

Bei der **igus Challenge** drehte sich alles um ein **automatisiertes „Smart Greenhouse“**. Das Team entwickelte ein System, das mit einem ReBeL Cobot und Bildverarbeitungsprogrammen den Reifegrad von Früchten erkennt. Softwaregesteuert zeigte das Konzept Potenzial für nachhaltiges Vertical Farming mit geringem CO₂-Fußabdruck. Eine 3D-/AR-Demo machte die Lösung erlebbar.

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2025, 12.03.-15.03.2025

Um die **Begeisterung für Technik** so früh wie möglich zu fördern, bot der MAKEATHON auch ein umfangreiches Angebot für Kinder und Jugendliche. Mehr als **440 Schülerinnen und Schüler** konnten in dieser Woche ihr Wissen und ihre Begeisterung für Technik stärken und an **23 Technik-Workshops** teilnehmen, darunter die Programmierung von Robotern und Minecraft Education. Zudem wurden Solarboote, Putzroboter, Hydroponic-Systeme und Demonstratoren aus dem EU geförderten Forschungsprojekt [„EduDemoS“](#) für erneuerbare Energien aus Wind, Solar und Wasser gebaut. Angeboten wurden die Workshops von der [Gerda Stetter Stiftung „Technik macht Spaß!“](#), der kanarischen [Stiftung Fundación Sergio Alonso](#) sowie deutschsprachigen Hochschulen.



Die Kinder konnten Technik und Programmieren mit Spaß erleben. (Quelle: ITQ GmbH)

„Es war fantastisch zu sehen, wie sich die jungen Menschen für Technik begeistern. Egal welches Alter, sie waren mit vollem Einsatz dabei. Ich kann mich nur herzlich bei den teilnehmenden Sponsoren und Lehrern sowie Professoren bedanken, die wieder einmal großartige Challenges und engagierte Teams mit auf die Insel gebracht haben“, so Dr. Rainer Stetter, Geschäftsführer der ITQ GmbH und Initiator des SMART GREEN ISLAND MAKEATHONS.

Die Umsetzung des Events wurde neben der ITQ GmbH durch die finanzielle, inhaltliche und materielle Unterstützung von **24 nationalen sowie internationalen Sponsoren** ermöglicht. Besonderer Dank gilt den **Platin-Sponsoren**: [Regierung von Gran Canaria \(Cabildo de Gran Canaria\)](#), [MVTec](#), [Murrelektronik](#) und [igus](#). **Gold-Sponsoren** waren die Kanarische Regierung [Gobierno de Canarias](#), die [Stiftung Fundación Sergio Alonso](#), [OPTIMA](#), [Vishay](#), [Krones](#), [Lorenz](#), [MEILLER-Kipper](#). **Silber-**

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2025, 12.03.-15.03.2025

Sponsoren waren: [SPEGC](#), [IES El Rincón](#), [MathWorks](#), [Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO](#) und [VDMA](#).

Warum Gran Canaria als Schauplatz des Festivals?

Gran Canaria bietet mit seinen vielfältigen Klimazonen ideale Bedingungen für eine nachhaltige und autarke Energieversorgung aus erneuerbaren Quellen. Mit den **SMART & GREEN Projekten** auf der Insel verfolgt die ITQ GmbH das Ziel, die digitale Transformation voranzubringen und nutzt die Insel als nachhaltigen Prototypen, um die internationale Vernetzung zu fördern. Dies ist ein entscheidender Schritt, um dem **Fachkräftemangel global entgegenzuwirken**.

Über ITQ GmbH

Die 1998 gegründete ITQ GmbH ist ein unabhängiges Engineering- und Beratungsunternehmen mit Fokus auf der Automatisierung und dem Maschinen- und Anlagenbau. Das erfahrene Expertenteam hat sich auf interdisziplinäre Problemlösungen rund um die Themen Software und Systems Engineering spezialisiert. Kernkompetenzen sind neben Software Engineering (Analyse, Design, Implementierung, Test) und Prozessverbesserung auch Projekt- und Krisenmanagement sowie Beratung und Coaching. Die ITQ GmbH legt großen Wert auf anforderungsgerechte und zukunftsweisende Aus- und Weiterbildungskonzepte, die bereits bei den jüngeren Generationen ansetzen.

Daher fördert die ITQ GmbH den akademischen Nachwuchs in praxisorientierten Studienprojekten sowie Technikworkshops für Kinder, Schüler und Flüchtlinge über die eigene Gerda Stetter Stiftung – Technik macht Spaß!

Zeichen (mit Leerzeichen): 7.194

Zeichen (ohne Leerzeichen): 6.277

Weitere Informationen:

[ITQ GmbH](#)

[Dr. Stetter ITQ S.L.U.](#)

[SMART GREEN ISLAND MAKEATHON](#)

[Gerda Stetter Stiftung – Technik macht Spaß!](#)

Bildmaterial:

[SMART GREEN ISLAND MAKEATHON – Impressionen](#)

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2025, 12.03.-15.03.2025

Pressekontakt:

ITQ GmbH

Caroline Schiller

Parkring 4

85748 Garching bei München

Germany

Tel: +49 89 321981-70

E-Mail: schiller@itq.de

www.itq.de